Shoe and method for manufacturing it

Patent number:

FR2576193

Publication date:

1986-07-25

Inventor:

LUZI PIERO

Applicant:

FALC SPA (IT)

Classification:

- international:

A43B9/00; A43B23/08; A43B23/17; A43B9/00;

A43B23/00; (IPC1-7): A43B9/00; A43B10/00

- european:

A43B9/00; A43B23/08T8P; A43B23/17

Application number: FR19860000777 19860121 Priority number(s): IT19850019178 19850122

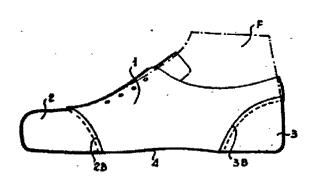
Report a data error here

Also published as:

関 IT1185504 (B)

Abstract of FR2576193

The invention relates to a shoe comprising a vamp 1 with no toe and heel and a pair of preformed shell elements, for the toe 2 and for the heel 3, respectively, to which the said vamp is joined. Manufacture of the said shoe comprises the stages of placing the toe 2 and heel 3 shell elements on the vamp 1, applying the insole 4 to the last, applying adhesive mastic to the insole, at the folded-over edges of the shell elements and at the edges of the sides of the vamp, slipping the last with the insole into the vamp and the shell elements, with subsequent closure of the sides of the vamp, and applying the sole after roughing up only the sides of the vamp and applying mastic. Application to any type of shoe.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

> INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

> > **PARIS**

(11) Nº de publication : (à mutiliser que pour les

2 576 193

(21) N° d'enregistrement national :

86 00777

(51) Int CI4 : A 43 B 9/90, 10/00.

(12)

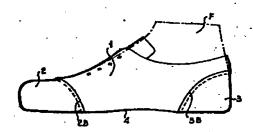
DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

- 22) Date de dépôt ; 21 janvier 1988.
- (30) Priorité : IT, 22 janvier 1985, nº 19178 A/85,

(71) Demandeur(s): FALC SPA, - IT.

- (43) Data de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » nº 30 du 25 juillet 1988.
- (60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :
- (72) Inventeur(s) : Piero Luzi.
- (3) Titulaire(s):
- (74) Mandataire(s): Cabinet Regimbeau, Corre, Martin, Schrimpf, Warcoin et Ahner.
- 64 Chaussure et procédé pour la fabriquer.
- (57) L'invention concerne une chaussure comprenant une empeigne 1 dépourvue de pointe et de talon et une paire d'éléments à coque préformés, de points 2 st de talon 3 respectivement, auxquels est associée l'adite empeigne. La febrication de ladite chaussure comprend les phases d'application des éléments à coque de pointe 2 et de taion 3 à l'empeigne 1 d'application de le première 4 à la forme; d'application de mastic adhésif è la première, eux bords repliés des éléments à coque et aux bords des flancs de l'empeigne; d'enfliage de la forme evec la première dans l'empeigne et les éléments à coque, evec ensuite fermeture des fiancs de l'empeigne; et d'application de la semelle après cardege des seuls flancs de l'empelgne et application de mastic. Application à tout type de chaussure.



La présente invention concerne un type perfectionné de chaussure du type que l'on peut obtenir avec un travail d'"aiguille", qui peut être fabriqué de façon plus simple et rapide, avec économie d'outillage et à des coûts inférieurs aux coûts actuels, et le procédé pour sa fabrication.

On sait qu'actuellement la fabrication avec travail d'aiguille des chaussures prévoit en substance les phases suivantes, à partir d'empeignes et premières déjà prédisposés:

- application à l'intérieur de l'empelgne déjà prédisposée de la pointe et du talon de renforcement;
- 10 application de la première à la forme ;

5

15

20

25

30

35

- application de mastic adhésif à la première sur la forme et au bord de l'empelgne;
- application de l'empeigne sur la forme;
- formation de la pointe sur la forme (d'habitude avec une mechine de prémontage-montage);
- fermeture des flancs de l'empeigne sur la forme (à la machine ou à la main);
- formation ou fermeture du tallon (habituellement avec une machine de montage de l'emboîtage ;
- battage et dégauchissage de la pointe et de ses bords;
- cardage du fond de la structure précédemment obtenue (avec problèmes particuliers en correspondance avec les bords repliés de la pointe et du talon):
- et application de la semalle par collage, après application de mastic.

La procédé adopté est long et requiert une attention particulière et des réglages chronologiques adéquats dans les phases d'application de la pointe (avec une machine applique-embout) et du talon de renforcement (avec une machine de façonnage de l'éperon); de formation de la pointe (avec une machine de prémontage-montage) et du talon (avec une machine à monter l'emboîtage; de battage de la pointe (avec une machine à planer) et de cardage, en perticulier des parties de la pointe et du talon. On pense que ce procédé aurait pu être simplifié et abrégé si l'on avait réussi à éliminer ou à accélèrer ces phases et on a étudié à cet effet des modifications de disposition de la structure classique des chaussures (obtenues avec un travail d'"aiguille") et des procédés pour leur fabrication.

Le fruit de ces études - qui ont eu ainsi un plein succès - est la chaussure objet de l'invention, qui se caractérise en ce qu'elle comprend

une empeigne dépourvue de pointe et de talon et une paire d'éléments à coque préformés, de pointe et de talon respectivement, auxquels ladite empeigne est associée. Lesdits éléments à coque comportent des bords repliés pour le college à la première et à la semelle de la chaussure.

5

10

15

20

25

30

35

Une chaussure du type qui vientd'être défini est fabriquée au moyén d'un procédé - celui-ci faisant également partie de l'invention - caractérisé par les phases d'application des éléments à coque de pointe et de talon à l'empelgne sans pointe et sans talon; d'application de la première à la forme; d'application de mastic adhésif à la première, aux bords repliés des éléments à coque et aux bords des flancs de l'empeigne; d'enfilage de la forme avec la première dans l'empeigne et dans les éléments à coque en refermant ensuite les flancs de l'empeigne; puis d'application de la semelle, après cardage des seuls flancs de l'empeigne et application de mastic.

Un procédé de ce type est beaucoup plus rapide que le procédé classique, en ce qu'il évite les opérations complexes d'application des renforcements de la pointe et du talon, de formation de la pointe et du talon, de dégauchissage de la pointe et de ses bords et de cardage des bords repliés de la pointe et du talon, ces parties de la chaussure étant déjà prévues dans leur structure et forme définitive dans les éléments à coque de l'invention qui s'associent à l'empeigne. L'invention permet en outre d'économiser les segments d'outillage: applique-embouts, façonne-éperon; de prémontage-montage; de montage de l'emboîtage ; de dégauchissage.

l'invention est maintenant précisée plus en détail, purement à titre d'exemple, avec référence au dessin joint, où:

La fig. 1 est une vue evec parties démontées du complexe d'empeigne de la chaussure selon l'invention;

le fig. 2 montre la chaussure selon l'invention montée sur la forme avant l'application de la semelle; et

la fig. 3 est une vue en perspective de l'empeigne montée de la chaussure selon l'invention pendant la phase de fermeture des flancs du procédé pour sa fabrication.

En se référant au dessin joint, la chaussure selon l'invention comprend une empeigne 1 sans pointe et sans telon, de caractéristiques par ailleurs classiques, complète avec bords pliables des flancs 1A et éventuellement doublée, et deux éléments à coque préformés, respectivement de pointe 2

et de talon 3, complets avec bords repliés 2A et 3A. Tandis que l'empeigne 1 peut avoir des caractéristiques classiques quant aux matières employées et aux modes de préparation, les éléments à coque 2 et 3 sont de préférence obtenus au moyen de techniques d'estampage et de compression en elle-mêmes connues et peuvent être constitués de caoutchouc, de matière plastique synthétique, de cuir, de cuir et de succédanés pressés, de métal, etc. Il s'agit de toute façon d'éléments à coque déjà prédisposés dans leur forme définitive, à mettre sur le chaussure finie et ayant un aspect et une consistence semirigides ou rigides.

Les éléments à coque 2 et 3 sont de préférence pourvus de bords rebaissés 28 et 38 pour l'essemblage evec l'empeigne 1, que l'on peut y fixer einsi à niveau ou evec un décalage minimum, comme montré dans la fig. 2, par collage, couture, etc.

10

15

20

25

30

35

Disposant des trois éléments 1, 2 et 3 du complexe d'empeigne de la fig. 1 et d'une première (indiquée en 4 dans les figures 2 et 3) le procédé de fabrication de la chaussure selon l'invention se déroule comme suit.

On commence par assembler sur l'empeigne 1 les éléments à coque 2 et 3 et on applique la première 4 ; on applique ensuite un mastic adhésif à la première 4, aux bords repliés 2A et 3A des éléments à coque 2 et 3 et aux bords pliables 1A. A ce point on enfile simplement la forme F avec la première 4 dans le complexe d'empeigne formé de l'empeigne 1 et des éléments à coque 2 et 3 et on ferme les flancs de l'empeigne en en faisant adhérer les bords 1A à la première 4 (voir fig. 3). Comme on le comprend facilement, aucune opération de mise en forme de la pointe et de 1'emboîtage n'est nécessaire. Il ne reste qu'à appliquer la semelle au complexe de l'empeigne montée sur forme et de la première, ce qui peut se faire très rapidement et simplement en limitant les opérations préalables de cardage aux flancs de l'empeigne, tandis qu'elles ne sont pas nécessaires à la pointe et eu talon, ces zones étantdéjà prédisposées pour recevoir directement la semelle.

Avec les composants et le procédé selon l'invention, le fabrication de la chaussure est rendue notablement plus simple et plus rapide, et est randue nettement moins coûteuse de par l'amélioration de la productivité, et de par la diminution des interventions de main-d'oeuvre requise et de par l'économie de nombreux outillages.

Bien qu'elle soit avantageusement applicable à n'importe quel genre de chaussure, l'invention semble particulièrement intéressante dens le domaine des chaussures pour enfents (où l'utilisation de pointes et talons en caoutchouc et en matière plastique est recommandée également dans les escarpins classiques) et dans celui des chaussures de travail et des chaussures spéciales (avec pointes et talons renforcés et particulièrement résistants, par exemple en métal): dans ces cas en fait les propriétés génériques avantageuses de l'invention s'harmonisent avec les exigences spécifiques de ces genres de chaussures.

L'invention est conçue pour être réalisée dans des modes et formes d'exécution différents de ceux qui sont présentés en déteil, à pur titre d'exemple, sans pour cela sortir de la portée de l'invention.

10

REVENDICATIONS

- 1 Chaussure caractérisée en ce qu'elle comprend une empeigne (1) dépourvue de pointe et de talon et une paire d'éléments à coque préformés, de pointe (2) et de talon (3) respectivement, auxquels ladite empeigne vient s'associer.
- 2 Chaussure selon la revendication 1, caractérisée en ce que lesdits éléments à coque (2,3) comportent des bords repliés (2A,3A) pour la fixation à la première (4) et à la semelle.
- 3 Chaussure selon les revendications 1 et 2, caractérisée en ce que lesdits éléments à coque (2,3) comportent des bords rabaissés (2B,3B) pour la fixation à l'empeigne (1).
- 4 Chaussure selon les revendications 1 à 3, caractérisée en ce que les dits éléments à coque (2,3) sont semi-rigides et sont formés par estempage et/ou pressage.
- 5 Chausaure selon la revendication 4, caractérisée en ce que lesdits éléments sont en caoutchouc ou en matière plastique synthétique.

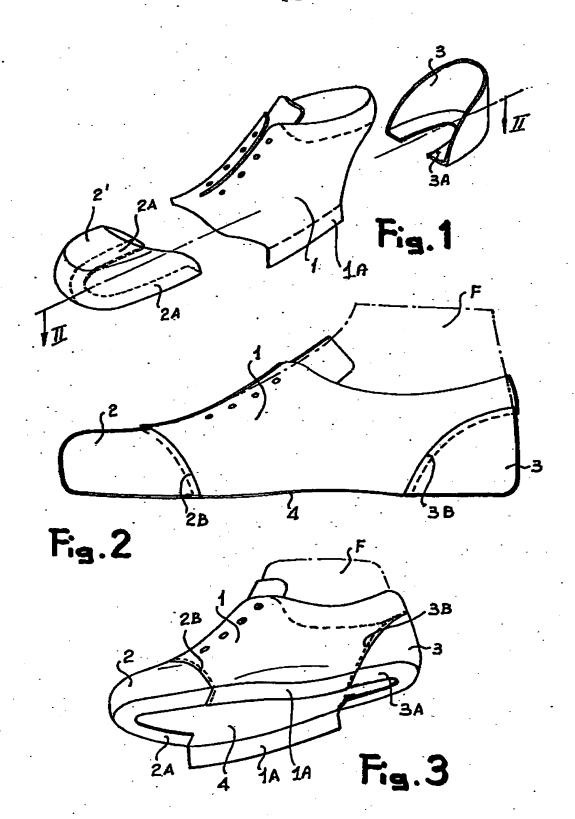
15

20

25

30

- 6 Chausaure selon la revendication 4, caractérisée en ce que lesdits éléments sont en cuir et/ou succédanés, éventuellement pressés.
- 7 Chaussure selon la revendication 4, caractérisée en ce que lesdits éléments à coque (2,3) sont en métal.
- 8 Procédé de fabrication d'une chaussure selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé par les phases d'application des éléments à coque de points et de talon à l'empeigne sans pointe et sans talon ; d'application de la première à la forme ; d'application de mastic adhésif à la première, aux bords repliés des éléments à coque et aux bords des flancs de l'empeigne ; d'enfilage de la forme avec la première dans l'empeigne et dans les éléments à coque, suivi par la fermeture des flancs de l'empeigne ; et d'application de la semelle après cardage des seuls flancs de l'empeigne et application de mastic.



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.